



# MULTI-CHANNEL SIGNAL PROCESSOR

# FA-1010

THE PROCESSOR

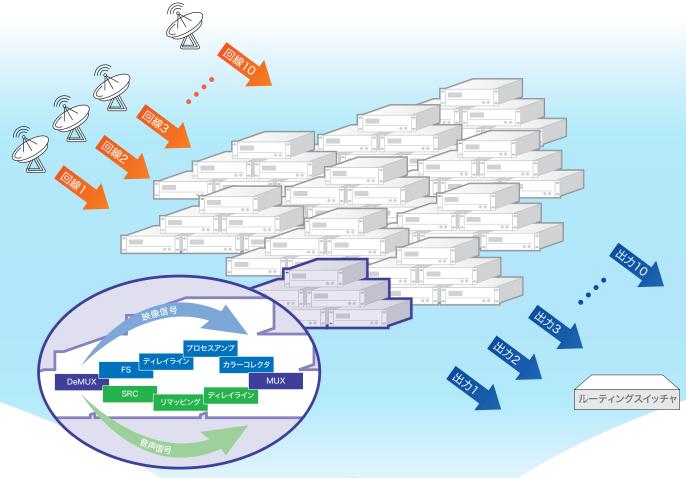


# オールラウンド・フレームシンクロナイザ

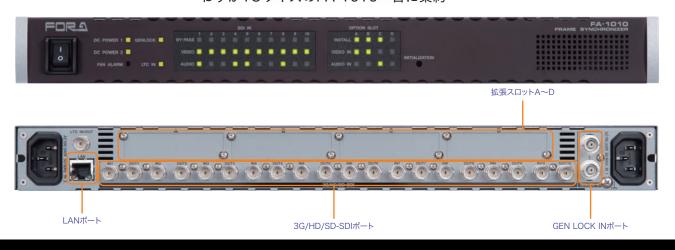
FA-1010は映像制作に必要とされる多彩な機能を搭載する一方、多チャネルルーティング(ビデオ入力x10・出力x10)をも可能にするフレームシンクロナイザです。

標準で3G-SDIおよびHD/SD-SDI入出力に対応、フレームシンクロナイザとしての機能はもちろん、カラーコレクタを標準搭載し、各種ビデオ信号の変換も可能です。オーディオ信号処理ではディレイ調整やリマップ機能、サンプリングレートコンバータを搭載し多才ぶりを発揮。回線、中継、報道、制作、編集、送出など、映像制作現場で求められる機能を1台で可能にします。

# オールラウンド&ダウンサイジング



チャネルごとに別途設備する必要のあった 様々な信号処理ユニットを わずか1UサイズのFA-1010一台に集約



# 充実の標準機能

#### 10系統の3G/HD/SD-SDI入出力

標準で10系統のSDI入力を搭載。SDI入力は各系統が独立して同期結合されるため、非同期入力の場合でも入力選択時に切り替えショックが発生しません。ビデオ、オーディオともにクリーンスイッチが可能です。エラー検出機能とクリーンスイッチ機能を組み合わせることにより、高品位のチェンジオーバーが実現可能です。また、電源断や緊急時に備えて入出力バイパス機能も搭載しています。

#### デジタルオーディオ入出力

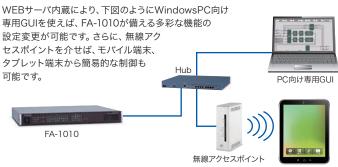
エンペデッドオーディオは3G/HD-SDI同期/非同期入力1系統あたり16チャネル、SD-SDIでは同期入力1系統あたりで16チャネル、10系統すべて合わせると最大160チャネルものオーディオ入力に対応。SDIエンベッド/デエンベッドをはじめ、オプションを搭載することによりA/D、D/A変換を含めた各種信号処理が可能なため、マルチチャネル音声コンテンツにも柔軟に対応します。またサンプリングレートコンバータを搭載。ディレイ調整、レベル調整、ダウンミックス、リマップなどの処理においても各チャネル間で位相差のない信号処理が可能です。信号処理によって字幕、タイムコードなどのアンシラリデータが消される心配もありません。

#### 強力なフレームシンクロナイザ機能

朋栄のフレームシンクロナイザは、状態の悪いビデオ信号に対して圧倒的な引き込み性能を持っています。同期モードはフレーム/ライン/AVDLから選択可能。AVDLモード設定時には引き込み範囲がHD時5H、SD時1Hになります。また、いずれのモードにおいてもアンシラリデータはH/Vともに通過させることが可能です。。

\* 入出力フォーマットが異なる場合には通過可能なパケットに制約があります。

#### GUIコントロール機能



携帯端末向け 専用GUI

#### カラーコレクタ

プロセスアンブ機能に加え、カラーコレクション機能を搭載。3種類のカラーコレクションモードによる色補正のほか、ガンマ調整機能やクリップ機能、各種レベル調整機能により、映像の持つ本来の色を選択された色空間で再現します。

#### その他標準機能

- ・ビデオ/オーディオディレイ
- ・WEBブラウザからの監視/制御HV
- ·SNMP監視 (一部)
- ・リダンダント電源

# オプション

## FA-10RU

TO E TRANSPORT | PPPP:

リモートコントロールユニット

世界中で好評を得ているFA-9500の使い勝手の良さを踏襲したリモコン。 1台ですべての機能を操作可能です。

## FA-AUX30

.....

FA-10RU 用 AUX 拡張パネル

よく使う機能を各ボタンヘフリーアサイン可能。ショートカットボタンとして、またクリーンスイッチの操作パネルとして等、自在に活用いただけます。

## FA-10DCCRU

カラーコレクション専用リモートコントロールユニット 専用リモコンにより、直感的な操作を実現します。

#### 拡張カード

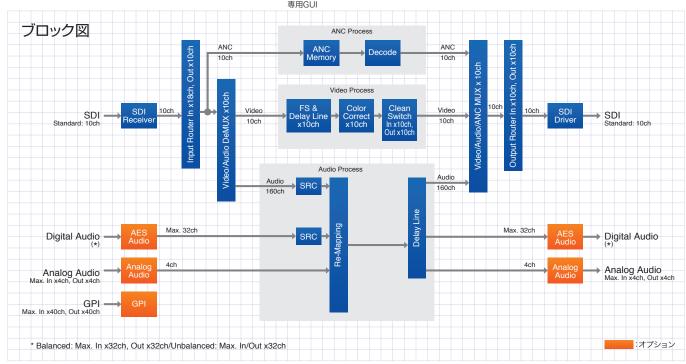
リアパネルに搭載された4つの拡張スロットを使い、必要な機能を拡張できます。

・FA-10AES-BL 平衡デジタルオーディオ入出力・FA-10AES-UBL 不平衡デジタルオーディオ入出力

・FA-10AES-UBLC 不平衡デジタルオーディオ出力拡張ケーブル

・FA-10ANA-AUD アナログオーディオ入出力

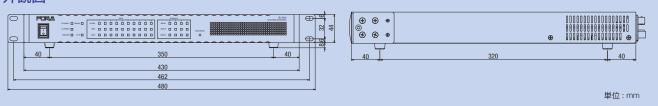
·FA-10GPI GPI入出力



## EA 1010 きわ仕様

ビデオフォーマット	1080/59.94p, 1080/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p
	525/60(NTSC) 625/50(PAL)
ビデオ入力	3G-SDI:3 Gbps(Level A/B), HD-SDI:1.5 GbpsまたはSD-SDI:270 Mbps, 75Ω, BNC x 10
ビデオ出力	3G-SDI:3 Gbps(Level A/B), HD-SDI:1.5 GbpsまたはSD-SDI:270 Mbps, 75Ω, BNC x 10
ゲンロック入力	BB:NTSC:0.429 V (p-p)、PAL:0.45 V (p-p)または3値シンク:0.6 V (p-p)、75Ω、BNC x 1ループスルー (未使用時は75Ωで終端すること)
同期	Frameモード、Lineモード、AVDLモード、AVDL (minimum)モード
システム位相調整	
Frameモード	水平:-1/2H~+1/2H
	垂直:-1/2 frame ~ +1/2 frame
	遅延:最大:1 frame +1H / 最小:1 H
Lineモード	水平:-1/2H ~ +1/2H
	垂直:-1/2 frame ~ +1/2 frame
	遅延:最大:1H +1/2H / 最小:1H+2H
AVDLモード	水平:-1/2H ~ +1/2H
	垂直:-1/2 frame ~ +1/2 frame
	遅延:HD最大:5H +1/2H +1H / 最小:1/2H
	SD最大:1H +1/2H +1H / 最小:1/2H
●ビデオ遅延調整	最大8 frame(Frameモード時)
●ビデオ機能	プロセスアンズ、カラーコレクタ
●プロセスアンプ	ビデオレベル: 0.0% ~ 200.0%
	クロマレベル: 0.0% ~ 200.0%
	ブラックレベル: -20.0% ~ 100.0%
	HUE: -179.8° ~ +180°
●ビデオクリップ	YPBPRモード、RGBモード
●カラーコレクション	パランスモード、ディファレンシャルモード、セピアモード
●オーディオ入力	
エンベデッド	3G/HD時:16チャネル(Group 1~4)48 kHz、16~24-bit、同期/非同期 (3G Level B: LinkAの重畳のみ有効)
	SD時:16チャネル(Group 1~4)48 kHz、16~24-bit、同期のみ
●オーディオ入力(オプション)	
AES/EBU	1.0 V (p-p)、不平衡、75Ω、BNC x 4 (AES/EBU出力端子と兼用)、最大ステレオ4系統、32/44.1/48 kHz、16~24-bit
	1.0 V (p-p)、平衡、10Ω、D-sub 25ピン(メス) x 1、最大ステレオ4系統、32/44.1/48 kHz、16~24-bit
アナログ	4チャネル(ステレオ2系統)平衡または不平衡
	D-sub 25ピン(メス) x 1 (アナログオーディオ出力と共用)
●オーディオ出力	
エンベデッド	3G/HD時:16チャネル(Group 1~4)48 kHz、16/20/24-bit、同期/非同期 (3G Level B: LinkAの重畳のみ有効)
	SD時:12チャネル(Group 1~3)48 kHz、16/20/24-bit、同期のみ
●オーディオ出力(オプション)	
AES/EBU	1.0 V (p-p)、不平衡、75Ω、BNC x 4 (AES/EBU入力端子と兼用)、最大ステレオ4系統、48 kHz、16/20/24-bit
	1.0 V (p-p)、平衡、10Ω、D-sub 25ピン(メス) x 1、最大ステレオ4系統、48 kHz、16/20/24-bit
アナログ	4チャネル(ステレオ2系統)平衡または不平衡
	D-sub 25ピン(メス) x 1 (アナログオーディオ入力と共用)
オーディオ遅延調整	5 ms ~ 1,000 ms(1 ms単位で設定可能)
オーディオ処理	SRC(サンブルレートコンバータ)、ゲインコントロール、ダウンミックス、リマップ、ミュート(チャネルごとに調整可能)
インターフェース	Ethernet(10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T): RJ-45 x 1
●使用温度·湿度	0°C~40°C、30%~90%(結露のないこと)
●電源電圧	AC100 V~240 V±10%、50/60 Hz (リダンダント電源は標準)
●消費電力	約78W(AC100 V~120 V時)、約73W(AC220 V~240 V時)
●外形寸法·質量	約430 (W) x 400 (D) x44 (H) mm、約6.0 kg
消耗部品	電源ユニット:交換時期約5年 / 冷却ファン:交換時期約6年
標準付属品	取扱説明書(CD-ROM)、セットアップガイド、電源ケーブル、ラック取付金具
オプション	FA-10RU:リモートコントロールユニット
	FA-10DCCRU: カラーコレクション専用リモートコンロールユニット
	FA-AUX30:FA-10RU用AUX拡張パネル
	FA-10AES-BL: 平衡デジタルオーディオ入出力
	FA-10AES-UBL: 不平衡デジタルオーディオ入出力
	FA-10AES-UBLC: 不平衡デジタルオーディオ出力拡張ケーブル (FA-10AES-UBL用)
	FA-10ANA-AUD:アナログオーディオ入出力
	FA-10GPI:GPI入出力

### 外観図



## 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、 正しくお使い下さい。

水、湿気、湯気、ほこり、油等の多い場所に設置しないで下さい。 火災、故障、感電などの原因となることがあります。

# INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

# <sup>株式</sup>朋栄

## ISO9001取得 ISO14001取得 (佐倉R&D)

■本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone	03-3446-3121	(代)
■関西支店	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル	Phone	06-6366-8288	(代)
■札幌営業所	₹004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone	011-898-2011	(代)
■東北営業所	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル	Phone	022-268-6181	(代)
■ 中部·北陸営業所	₹460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル	Phone	052-232-2691	(代)
■中国営業所	<del>∓</del> 730-0012	広島県広島市中区上八丁堀5-2 KMビル	Phone	082-224-0591	(代)
■九州営業所	〒810-0004	福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル	Phone	092-731-0591	(代)
■沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル	Phone	098-860-4178	(代)
■ 佐倉研究開発センター	₹285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone	043-498-1230	(代)
■ 札幌研究開発センター	₹004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone	011-898-2018	(代)

FOR-A Corporation of America FOR-A Corporation of Canada FOR-A Europe S.r.I FOR-A UK Limited FOR-A Italia S.r.I FOR-A Corporation of Korea FOR-A China Limited FOR-A MEA office Agiv Private Limited (FOR-A India)

#### http://www.for-a.co.jp/

記載の商品名及び社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観及び仕様は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。 カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2014年9月現在のものです。1409FJ2C

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願い致します。

朋栄サービスセンター/03-3446-8575 24時間365日対応致します。